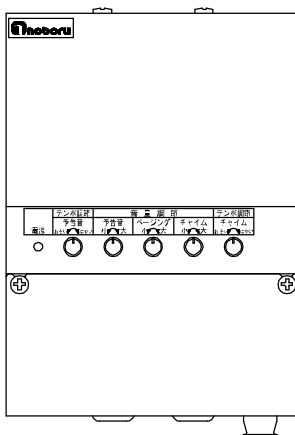
取扱説明書

チャイムユニット

RM-902C

このたびはノボルのチャイムユニットＲＭ－９０２Ｃをお買上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お読みになったあとは、必ず保存してください。（保証書付）

■特長

- ページング放送用予告音を４曲内蔵しています。（１曲選択）
- ページング入力端子が付いています。
- プログラムタイマーと接続して始業、終業時を知らせるチャイム音を２曲内蔵しています。（１曲選択）
- それぞれに音量調節、テンポ調節ができます。
- チャイムとページングをミックスすることができます。
- 場所をとらない壁掛け型です。

■目　次

■安全上のご注意

この安全上のご注意および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

警　告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。		この記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。
			この記号は禁止の行為であることを告げるものです。
注　意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。		この記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。●の中や近くに具体的な強制・指示内容が描かれています。

⚠ 警　告	
表示された電源電圧(AC100V)以外の電圧で使用しないでください。 火災、感電の原因となります。 この機器を使用できるのは、日本国内のみです。船舶などの直流電源には接続しないでください。火災の原因となります。	禁　止
風呂場などでは使用しないでください。火災、感電の原因となります。	水場禁止
万一、この機器を落としたり、キャビネットを破損した場合は電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災、感電の原因となります。	禁　止
この機器を改造しないでください。火災、感電の原因となります。 この機器のカバーは絶対に外さないでください。内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。内部の点検、整備、修理は販売店に依頼してください。	分解禁止
万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると火災の原因となります。すぐに電源コードを電源から外してください。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理を依頼してください。	電源コードを抜け
万一、機器の内部に異物が入った場合は、電源コードを電源から外してから販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。	電源コードを抜け
万一、内部に水などが入った場合は電源コードをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。	電源コードを抜け
この機器に水が入ったり、ぬらさないようにご注意ください。 火災・感電の原因となります。	禁　止

⚠警 告

電源コードの上に重いものをのせたり、コードが本機の下敷にならないようにしてください。コードが傷ついて、火災、感電の原因となります。コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず重いものをのせてしまう事がありますので避けてください。

電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災、感電の原因となります。

電源コードが傷んだら、(芯線の露出、断線など)販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。

⚠注 意

長時間音が歪んだ状態で使わないでください。スピーカが発熱し、火災の原因となることがあります。

ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

この機器は付属のネジで確実に取り付けてください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

他の機器を接続する場合は各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。
接続を間違えますと、故障の原因となることがあります。

電源を入れる前に、音量(ボリューム)を最小にしてください。突然大きな音が出て、聴力障害などの原因となることがあります。

スピーカに耳を近づけないでください。聴力障害などの原因となることがあります。

ヒーターの熱風や直射日光が当たる場所など異常に温度が高くなる場所に取り付けないでください。キャビネットや部品に悪い影響を与え、火災の原因となることがあります。

湿気や、ほこりの多い場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。

⚠注 意	
調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たるような場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。	禁 止
この機器の上にのったり、ぶらさがったり、ものをのせたりしないでください。落下したり、壊れたりしてけがの原因となることがあります。	禁 止
お手入れの際は安全のため、電源コードをコンセントから、抜いて作業を行なってください。感電の原因となる事があります。	電源コードを抜け
清掃には乾いた布か、水や台所洗剤を少し含んだ布で拭いてください。 シンナーやベンジンを使用すると変形・変色することがありますので絶対に使用しないでください。	禁 止
年に一度くらいは、機器内部の掃除を販売店などにご相談ください。機器の内部にほこりのたまったまま、長い間掃除をしないと火災や感電の原因となることがあります。特に湿気の多くなる梅雨期の前に行なうと、より効果的です。なお、掃除費用については販売店などにご相談ください。	注 意
長期間、この機器をご使用にならない時は安全のため必ず、電源コードをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。	電源コードを抜け
移動させる場合は、必ず電源コードをコンセントから抜いて、外部機器との接続コードを外してから行なってください。コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。	電源コードを抜け
電源コードをコンセントから抜く時は、コードを引っ張らずに必ずプラグをもって抜いてください。コードを引っ張りますと、傷がつき、火災、感電の原因となることがあります。	禁 止
濡れた手で電源コードの抜き差しをしないでください。感電の原因となることがあります。	禁 止
電源コードを熱器具に近づけないでください。コードの被ふくが溶けて、火災、感電の原因になることがあります。	禁 止

■各部の名称と説明

● **音量調節ツマミ（ページング）**
ページングの音量を調節します。

● **音量調節ツマミ（予告音）**
予告音の音量を調節します。

● **テンポ調節ツマミ（予告音）**
予告音のテンポを調節します。

● **電源表示ランプ**
通電状態及びチャイム起動、予告音（ページング）起動の状態を表示します。

● **カバー取付ネジ**
カバーの取付けに使用します。
（両側２ヶ所）

● **予告音切換スイッチ**
予告音の曲目を選びます。
（４曲のうち１曲選択）

● **予告音（ページング）起動端子**
ループまたは直流（１０Ｖ～３０Ｖ）を印加すると、予告音が起動し、ページング入力が可能になります。

● **ページング入力端子**
ページング用入力端子です。77.5mV（−２２dＢV）不平衡１０ｋΩ

● **ミキシング出力端子**
ページング入力、予告音、チャイムの信号がミキシングされて出力します。
１００mV不平衡６００Ωまたは
１０００mV不平衡６００Ω

● **取付穴**
付属ネジにひっかけます。

● **音量調節ツマミ（チャイム）**
チャイムの音量を調節します。

● **テンポ調節ツマミ（チャイム）**
チャイムのテンポを調節します。

● **チャイム切換スイッチ**
チャイムの曲目を選びます。
（２曲のうち１曲選択）

● **出力切換スイッチ**
ミキシング出力のレベルを切替えます。

● **出力接点端子**
予告音（ページング）、チャイム起動端子を起動している間接点を閉じます。
（接点容量ＤＣ３５Ｖ、０．３Ａ）

● **電源コード**
（ＡＣプラグ付）
ＡＣ１００Ｖ
５０／６０Ｈｚ

● **チャイム起動端子**
ループまたは直流（１０Ｖ～３０Ｖ）を印加すると、チャイムが起動します。

● **コード引出し口**
端子に接続した線の引出し口です。

● **取付穴**
付属ネジで締め付けて固定します。

■使用方法

配線確認

・正しく配線されているか確認してください。

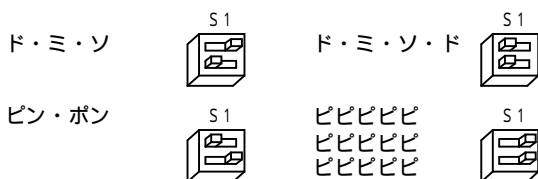
電源確認

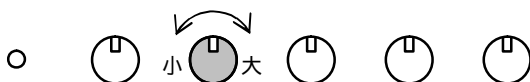
・本機の電源プラグをＡＣコンセント（ＡＣ１００Ｖ、５０／６０Ｈｚ）にさし込むと電源表示ランプが点灯します。

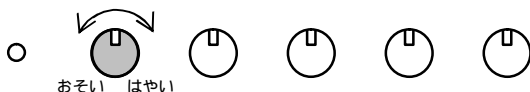
予告音を鳴らす

・電話機から、外部ページング放送の操作をおこなってください。
・電話機主装置のページングユニットからの制御出力により、本機の予告音が起動します。
・予告音（ページング）の起動と同時に、アンプ（外部接続）が起動しスピーカから予告音が鳴ります。
・注意：チャイムが鳴っている間、予告音は鳴りません。

予告音の曲目切換

・予告音切換スイッチで、４曲の中から１曲選んでください。
（製品出荷時は「ド・ミ・ソ・ド」に設定しています。）

予告音の音量調節

・予告音音量調節ツマミを回して適当な音量に調節してください。

予告音のテンポ調節

・予告音テンポ調節ツマミを回して、曲のテンポを調節してください。

ページング音量調節

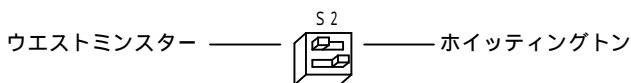
・ページング音量調節ツマミを回して放送する音量を調節してください。

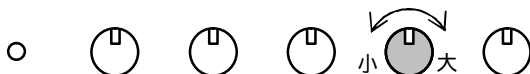
・ページング入力レベルが大き過ぎると声が歪み、聞きとりにくくなります。この場合は接続アンプの音量調節器で調節してください。
・ページング放送は予告音終了後開始されると予告音と重なりません。

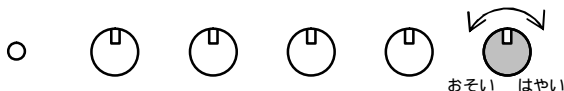
チャイムを鳴らす

・プログラムタイマー（外部接続機器）からの制御信号により、始業、終業時のチャイム自動放送ができます。
・チャイムの演奏時間は約１2～2８ 秒です。
・チャイム放送中にページング放送をするとチャイム音と重なります。このとき、予告音は鳴りません。
・タイマーの制御信号の出力時間はチャイム演奏時間より２～３秒長く設定してください。

チャイムの曲目切換

・チャイム切換スイッチで２曲の中から１曲選んでください。
（製品出荷時は「ウエストミンスター」に設定しています。

チャイム音音量調節

・チャイム音音量調節ツマミを回して適当な音量に調節してください。

チャイム音テンポ調節

・チャイム音テンポ調節ツマミを回して曲のテンポを調節してください。

■接続例

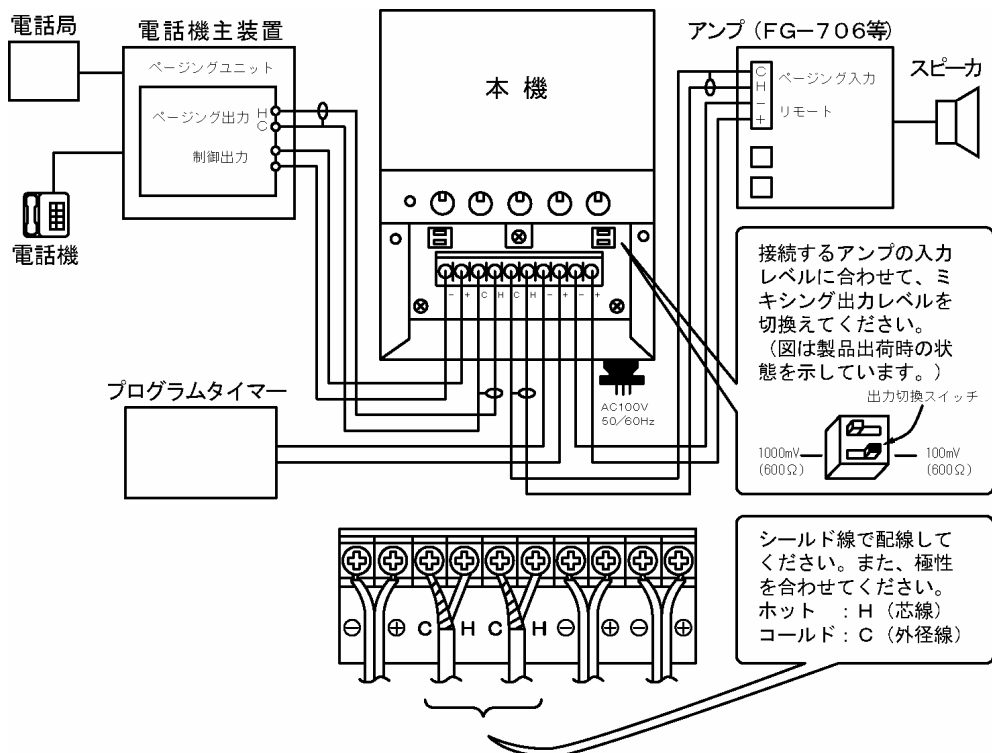
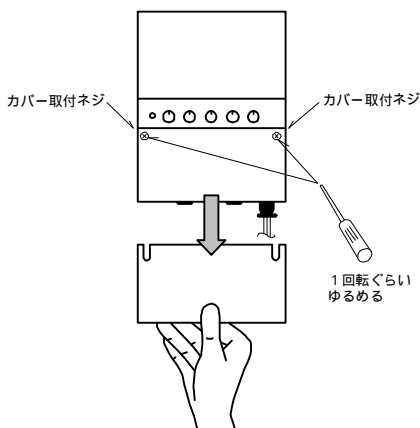
・電話ページング放送前に予告音を鳴らす。
・プログラムタイマーと組合せ、始業・終業時にチャイムを鳴らす。

電話局
電話機主装置
ページングユニット
ページング出力 H C
制御出力
電話機
本 機
アンプ（FG−706等）
C H − +
ページング入力
リモート
スピーカ
プログラムタイマー
AC100V
50／60Hz
− + C H C H − + − +

接続するアンプの入力レベルに合わせて、ミキシング出力レベルを切換えてください。
（図は製品出荷時の状態を示しています。）

出力切換スイッチ
1000mV（600Ω）
100mV（600Ω）

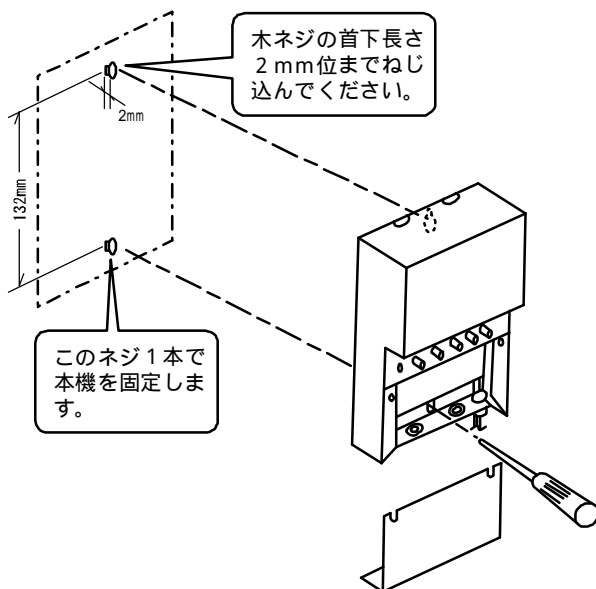
⊖ ⊕ C H C H ⊖ ⊕ ⊖ ⊕

シールド線で配線してください。また、極性を合わせてください。
ホット　：H（芯線）
コールド：C（外径線）

■カバーのはずし方

・２ヶ所のネジ（カバー取付ネジ）をドライバーで１回転ぐらいゆるめてください。

・カバーを下に抜いてはずしてください。

取付、配線、工事が終わった後は、必ずカバーを元の状態に取付けてください。

■取付方法

付属の丸木ネジで確実に固定できる壁を選んで取付けてください。

- 壁に縦２０ｃm、横１５ｃm程度の取付場所を用意してください。
- 本機のカバーを外してください。
- 壁に付属の丸木ネジ（３.８×１６）２本を首下長さ2mm位までねじ込んでください。
- ２本の丸木ネジに、本機の取付穴をひっかけてください。
- 下部の丸木ネジをドライバーで、さらに締付けて固定してください。
- 裏表紙の取付ゲージ（１３２mm）をご利用ください。

■取付・使用上の注意

- 電気的雑音の多い機器や大電流が流れる電線から、本機及び入力・出力信号をできるだけ離してください。
- 本機内部の改造は絶対にしないでください。
- 次のような場所では使用しないでください。

■故障かな？

機器の調子がおかしい時、案外簡単なことが原因になっている場合が多いものです。
修理を依頼される前に次の点検項目をチェックしてください。

症　　状	点　検　項　目	処　　置
電源表示ランプがつかない。	電源プラグがコンセントからぬけていませんか。	電源プラグをコンセントに確実に差し込んでください。
	コンセントに電源がきていますか。	電源を投入してください。
予告音が鳴らない。ページング放送ができない。	予告音、またはページング音量調節ツマミが最小になっていませんか。	音量調節をしてください。
	アンプの音量調節ツマミが最小になっていませんか。	音量調節をしてください。
	予告音（ページング）起動端子に電話主装置の制御信号線が確実に配線されていますか。	確実に配線してください。
チャイムが鳴らない。	チャイム音音量調節ツマミが最小になっていませんか。	音量調節をしてください。
	アンプの音量調節ツマミが最小になっていませんか。	音量調節をしてください。
	タイマーからチャイム起動が掛かっていますか。	タイマーからチャイム起動の操作をしてください。（チャイム起動をしてください。）
	チャイム起動端子にタイマーの制御信号線が確実に配線されていますか。	確実に配線してください。
アンプの起動ができない。	アンプの起動端子の定格はＤＣ３５Ｖ、0.3A 以内になっていますか。 それ以上ですとＲＭ－９０２Ｃのリモート回路が壊れることがあります。	修理を済ませてから、ＲＢ－１００Ｂを追加してください。
音が歪む。（音が悪い）	ページング入力の信号レベルが大き過ぎませんか。	電話機主装置の信号出力、または本機のページング音量調節ツマミを音質が良くなるまで絞ってください。
	アンプの入力レベルは適切ですか。	適切な入力端子に接続変更してください。
雑音が出る。	ページング入力端子、ミキシング端子に接続しているコードにシールド線を使用していますか。	ページング入力、ミキシング出力の線はシールド線で配線してください。
	シールド線の極性、ホット：Ｈ（芯線）、コールド：Ｃ（外径線）を間違えて接続していませんか。	極性を合わせてください。

■主な仕様

定　格　電　圧	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格消費電力	１Ｗ
定　格　出　力	１００ｍＶ（－２０dBV）不平衡　６００Ω [ｽｲｯﾁで 1000mV（0dBV）不平衡 600Ωに切換可能]
周波数特性	１００Ｈｚ～１０ｋＨｚ（偏差３dB 以内、定格出力時）
歪　　　率	５％以下
信号対雑音比	６０dB 以上
ページング入力	インピーダンス　不平衡１０ｋΩ 感度　　７７．５mV（－２２dBV）
予　告　音	
曲　　目	４曲のうち１曲選択（スイッチ切替式） ①ド・ミ・ソ　（上がり３音）　（１回鳴って停止） ②ピン・ポン　（１回鳴って停止） ③ド・ミ・ソ・ド　（上がり４音）　（１回鳴って停止） ④ピピピピピ　（３回鳴って停止）
起動方法	予告音（ページング）起動端子をループまたは直流（１０Ｖ～３０Ｖ）を印加すると起動する
起動方式	無電圧接点方式とＤＣ受電方式（兼用） 無電圧接点容量　ＤＣ５Ｖ、２ｍＡ以上必要 ＤＣ受電電圧　ＤＣ１０Ｖ～ＤＣ３０Ｖ
調節機能	音量調節器及び、テンポ調節器付
チャイム音	
曲　　目	２曲のうち１曲選択（スイッチ切替式） ①ウエストミンスター　（１回鳴って停止） ②ホイッティングトン　（１回鳴って停止）
起動方法	チャイム起動端子をループまたは直流（１０Ｖ～３０Ｖ）を印加すると起動する （チャイム演奏(約 12～28 秒)中はベルタイマー等の制御信号出力接点を閉じる必要があります）
起動方式	無電圧接点方式とＤＣ受電方式（兼用） 無電圧接点容量　ＤＣ５Ｖ、２ｍＡ以上必要 ＤＣ受電電圧　ＤＣ１０Ｖ～ＤＣ３０Ｖ
調節機能	音量調節器及び、テンポ調節器付
	予告音とチャイム音を同時に起動した場合、チャイムが鳴ります。(予告音はキャンセルされます)
制　御　出　力	出力接点　予告音（ページング）起動端子または、チャイム起動端子を起動している間、接点を閉じる 接点容量：ＤＣ３５Ｖ、０．３Ａ
外かく材料	鋼板
塗　装　色　調	クリーム色（マンセル２．５Ｙ８／３近似色）
使用温度範囲	－１０℃～＋５０℃
外　形　寸　法	幅１１０×高さ１６１×奥行５０（mm）
質　　　量	約０．７５ｋｇ
付　属　品	丸木ネジ　２本

品　質　保　証　書　持込み

<table>
<tr><td>型名</td><td colspan="2">★製造番号
RM-902C</td><td rowspan="3">この保証書は無償修理規定により無償修理を行なうことを約束するものです。
お買い上げの日から左記期間中に故障が発生した場合は、商品と本書をご持参、ご提示の上、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
修理品の送料はご使用者においてご負担ください。</td><td></td></tr>
<tr><td>保証期間</td><td colspan="2">お買い上げから一年間
但し、消耗品を除く（詳しくは下記に記載）</td><td></td></tr>
<tr><td>お買い上げ日</td><td colspan="2">★
年　　月　　日</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">★お客様欄</td><td>ご住所</td><td>〒　　－
TEL（　　）　　－</td><td rowspan="2">★販売店</td><td rowspan="2">住所・店名・電話番号</td></tr>
<tr><td>お名前</td><td>様</td></tr>
</table>

★印欄に記入のない場合は有効とはなりませんから、必ず記入の有無をご確認ください。もし、記入がない場合は直ちにお買い上げの販売店にお申し出ください。製造番号については本体に貼付している規格銘板近くに貼付しています。本書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管ください。

取付ゲージ　132㎜

＜無償修理規定＞

1．　取扱説明書、本体注意銘板などに従った、正常な使用状態で、保証期間内に万一故障した場合、商品と本書をお買上の販売店にご持参、ご提示の上、修理をご依頼ください。無償にて修理いたします。

2．　保証期間内でも、次の場合は有償修理となります。

（1）ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障または損傷。

（2）お買上後の輸送、移動、落下などによる故障および損傷。

（3）火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧などによる故障および損傷。

（4）常識的に正常な動作であるにもかかわらず、修理または、部品交換等の要求をされる場合。

（5）本製品に接続された当社指定以外の機器故障に起因する故障。

（6）お客様のご都合による、出張修理を行なった場合の出張費用。

（7）保証書のご提示が無い場合。

（8）保証書にお買上日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または字句が書き換えられた場合。

3．　この保証書は日本国内においてのみ、有効です。This warranty is valid only in Japan

修理メモ

＊ 本製品の故障に起因する付随的損害についての保証はお受けできません。

＊ この保証書は本書に明記した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明な場合、お買上の販売店または下記の顧客サービスセンターまでお問い合わせください。

拡声用音響装置
株式会社 ノボル電機製作所

顧客サービスセンター	フリーダイヤル（無料電話）　℡0120－014－602
	受付時間　９：００～１７：００ 商品や技術など、お問い合わせにお応えします。

本社・工場　〒576-0051　大阪府交野市倉治３丁目５－１０　℡072-891-4602

976308E　05.12　0.5K(N)